Printed by EAST

UserID: anur

Computer: WS09705

Date: 03/01/2009

Time: 19:36

Document Listing

| Document | Image pages | Text pages | Error pages | |
|---------------|-------------|------------|-------------|--|
| JP 57084339 A | 3 | 0 | 0 | |
| Total | 3 | 0 | 0 | |

19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭57-84339

©Int. Cl.³ G 01 N 21/64 21/21 識別記号

庁内整理番号 7458-2G 7458-2G ⑥公開 昭和57年(1982)5月26日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

50螢光偏光装置

②特 願 昭55-160714

②出 願 昭55(1980)11月17日

⑩発 明 者 本川忠

勝田市市毛882番地株式会社日 立製作所那珂工場内

⑫発 明 者 高畑藤也

勝田市市毛882番地株式会社日

立製作所那珂工場内

⑫発 明 者 谷貝功一

勝田市市毛882番地株式会社日 立製作所那珂工場內

①出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区丸の内1丁目5 番1号

低代 理 人 弁理士 高橋明夫

助 銀 種

発明の名称 螢光偏光装置

軽済油水の新田

1. 熱傷した区料の反応を側定する破骸において 接光緒光確定を行うための助起用、破光用分光 ボアおよび傾光子とその駆動機構師、検知商部。 ベイクロプロセンサを中心とした原質部と制御 添そして試料制定常より物成され、制定に必要 な触清液自動が退を行い、制定偏異出せら動 的に処理することを争敬とする破光偏光等數。 先明の訴繼な説明。

本徳明は血液中より分取したリンパ球を測定することにより、構造動を行う装置に関する。 ・本発明の目的は、マイクロプロセンサを中心に 機構部の制御、各演算を自動的に行い、試料の試 料室排入接触終データ取得まで全自動で行り協能 断製作と提供するにある。

本発明の要点は以下の点にある。

反応化よる整件編件程1上(t;), In;
 (t;), I_⊥(t₂), I₁₁ (t₂),

を得るに必要な螢光鶴偏光子の90°回転の制 御を出力信号の演算と同期させ自動制御する。

- 2. 上記:より得た「上(',), [, (',),
- I_(12), I₁₁ (12),より、資質し、 近似二次曲線を自動的に得る。
- 3. I₁ (T), J₁ (T) を得るに必要な測定開始から評過までに要する時間下の自動計劃および自動評過したのちの唇出した釜光軟 J₁₁ (F),
 I₁ (F) の自動測定。
- 4. 自動沪過を行うためのポンプ駆動制御。
- 5. 装置定数 0 値を得るための誘起物構并子の 90 向 同転か上び回転後の創定化必要を受光側 編井子の90 向転に伴い両期した信号:1:1, i 上を得る過程全てな自動的に制御・保算する。
- 6. 最終値Pを得るための自動的算出。
- 7. 側定過程及び結果をCRT上に表示する。 本発明の一実施例について第1回および第2回 を用いて説明する。

労譲のX e ランプ 9 からの白色光は励起偶分光 器 1 0 K z η 4 7 0 π m の単色光にされ、励起側

排酬婦57-84339(2)

網ボデ11で編光され、試料セル13を照射, 試料は電光を発する。 電光戦編末子17を過過し、 電光(個分光器19に人射した量子は510 mmの 単色まのみ、 接知器であるホトマル20 に到り、 電気信号に変換され前散増由器21を経て A-D 変換器22にてデイジタル信号に変換されるに変換される。 試料を試料堅化セントし、オペレーションスイ フチをONにすると、コントローラ25からバル

ク14 Kにより、リンパ球の炉過が行われる。炉過 時間はコントローラにより制御され、測定開始か ら沪道中間までの時間Tが算出され、メモリー 27に読み込まれる。上記読み込まれた御定信号 I ± (t1) , I ± (t2) , , In (t1) , Ii. (1,) は独立に復算部23で二次曲級1 : (t) , I , (t) に近似される。 沪過時刻 T での **値I」(T), I: (T) が算出されるとともに、** これらの傾と近似曲線がCRT28上に表示され る。沪温後、沪温放灯試料セル区、自動的にコン トローラ25の指令により注入され、再測定が行 われる。得られた信号 I .: (F₁), I_⊥(F₁), In (F₂), I₁(F₂) がメモリー25に鋭み込 まれ、CRT28に表示される。コントローラ 25の指令により励起側偏光子11が90°回転 され、再測定が行われ、信号 1... 。 1:11、 izm , iz上が得られ、メモリー27に読み込ま れ、かつCRT28に表示される。測定終了とと もに、メモリー27に読み込まれた値より、下記 の廣簾が、廣集器23で行われ続果が先にCRT

28に表示されたデータとともにグラフインクブ リンタ29に印字される。

 $I_{11} (F) = (I_{11} (F_1) + I_{11} (F_2)) / 2$ $I_{\perp} (F) = (I_{\perp} (F_1) + I_{\perp} (F_2)) / 2$

 $f_{\rm m}=f_{\rm m}$ (T) — $f_{\rm o}$ (F)

1 1 = 1 1 (T) - 1 1 (F)

 $i_{11} = (i_{111} + i_{211})/2$ $i_{11} = (i_{11} + i_{21})/2$

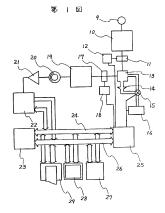
G = in Zi_

P - (J_n - GI_⊥) / (I_n + GI_⊥) 以上実施例につき述べたが、本発明の効果は、試

料を試料室にセット後完全自動で人の手をわずら わさず最終結果が得られるシステムにある。 図面の簡単な説明

第1図は、本発明の一実施例のブロック図でかり、単2図は、本発明の一実施例の原理説明図である。

9… X c ランプ、10,19…分光器、11, 17…編光子、13…試料セル、25…コントロ ーラ。



-198-

